

CH 685 187 A5

①9



CONFÉDÉRATION SUISSE  
OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

①1

CH 685 187 A5

⑤1 Int. Cl.:

A 01 G  
F 16 B17/14  
45/00

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein  
Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

## ①2 FASCICULE DU BREVET A5

②1 Numéro de la demande: 1510/91

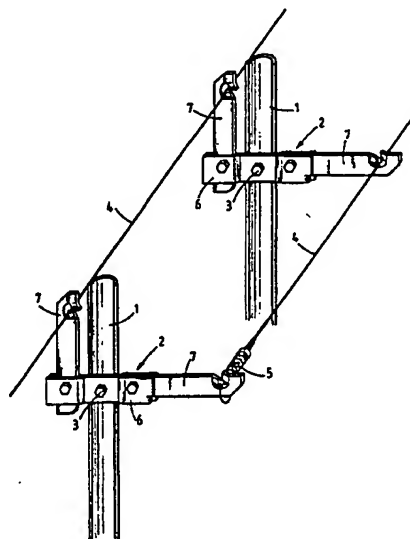
②2 Date de dépôt: 22.05.1991

②4 Brevet délivré le: 28.04.1995

④5 Fascicule du brevet  
publié le: 28.04.1995⑦3 Titulaire(s):  
Mosoni-Vuissoz Comptoirs réunis, Granges VS⑦2 Inventeur(s):  
Mosoni, Alfred, Granges VS⑦4 Mandataire:  
Micheli & Cie, ingénieurs-consults, Thônex (Genève)

## ⑤4 Etrier pour piquet de vigne.

⑤7 Il comporte une partie fixe (6) fixée par une vis et un boulon sur le piquet (1) et deux pattes latérales (7) articulées sur cette partie fixe. Des moyens de guidage du câble (13, 14) sont prévus dans les pattes latérales. La partie fixe (6) comporte en outre des moyens de retenue (11) afin que les pattes latérales puissent occuper soit une position horizontale soit une position verticale.



CH 685 187 A5

## Description

La présente invention concerne un étrier rétractable destiné à être monté sur des piquets de vigne pour soutenir les sarments. Il est bien connu d'utiliser un système de piquets et de câbles pour soutenir les sarments de vigne durant leur croissance. On tend des paires de câbles entre des piquets de part et d'autre du cep de la vigne, puis l'on rapproche ces câbles l'un de l'autre pour maintenir les sarments verticalement lorsque ces derniers ont atteint une certaine hauteur.

Ce type de dispositif comporte généralement des piquets d'extrémité munis de moyens de fixation pour les paires de câbles, ainsi qu'au moins un piquet intermédiaire, munis d'un moyen de support et de guidage des câbles. De tels dispositifs sont connus et décrits par exemple dans le brevet CH 641 322 au nom du demandeur. Le principal inconvénient de ce système vient du fait que les moyens de support et de guidage des câbles sur les piquets intermédiaires occupent une largeur importante et rendent l'emploi de machines motorisées pour le traitement de la vigne difficile.

Le dispositif selon l'invention tend à obvier à cet inconvénient et se distingue par les caractéristiques énumérées à la revendication 1.

Les dessins annexés illustrent schématiquement et à titre d'exemple, une forme d'exécution de l'étrier pour piquet de vigne selon l'invention.

La fig. 1 est une vue en perspective de piquets de vigne sur lesquels sont montés des étriers pour piquet de vigne selon l'invention.

La fig. 2 est une vue de côté d'un étrier pour piquet de vigne.

La fig. 3 est une vue de dessous d'un étrier pour piquet de vigne illustré à la fig. 2.

Les piquets représentés à la fig. 1 sont constitués d'un profilé rectiligne 1 dont la section a la forme générale d'un C, destiné à être fiché en terre, et d'un étrier 2 fixé au profilé 1 à l'aide d'une vis et d'un boulon 3. On prévoit des profilés comportant des trous à différentes hauteurs de sorte que l'on puisse ajuster la hauteur de l'étrier en fonction de la hauteur de la vigne. L'étrier représenté à la fig. 2 comporte un support central 6 fixe ainsi que deux pattes latérales 7 mobiles. Le support central 6 est constitué de deux plaquettes rectangulaires soudées entre elles par le milieu et s'écartant vers les extrémités. Ce support central est percé d'un trou 8 en son centre permettant de fixer cet élément au profilé 1 constituant le piquet, ainsi que de deux trous 9 pratiqués dans les parties situées aux extrémités permettant de fixer les pattes latérales de l'étrier de façon mobile et rétractable. On pratique une fente 10 en dessous des trous 9 puis l'on replie l'extrémité 11 ainsi dégagée contre l'autre partie formant ainsi un support maintenant les pattes latérales en position de service horizontale.

Les pattes latérales 7 de l'étrier sont constituées d'une plaquette de métal rectangulaire d'environ 10 centimètres de longueur dans laquelle on pratique à l'une des extrémités une fente 12 et à l'autre ex-

trémité un évidement ovale 13 pour recevoir et maintenir le câble 4. Cet évidement ovale 13 communique par une fente 14 avec la tranche supérieure de la patte latérale 7. Cette fente 14 est telle que sa projection dans le plan de la patte 7 présente une largeur inférieure au diamètre du câble 4; ceci empêche le câble de sortir intempestivement de son logement lorsque le câble est tendu. Pour sortir le câble de son logement, il faut en effet tout d'abord détendre le câble puis provoquer une déviation de ce dernier pour le sortir du logement 13.

Chaque patte latérale 7 vient se loger dans les parties extrêmes du support central 6. On fait coïncider le trou 9 avec la fente 12 et l'on rend les deux parties solidaires avec jeu à l'aide d'une vis et d'un écrou bloqué 15, 16.

Comme illustré à la fig. 2, les pattes latérales de l'étrier rétractable 7 peuvent occuper deux positions, une position horizontale ou parallèle au support central comme illustré sur la droite de la figure et une position verticale ou perpendiculaire au support central comme sur la gauche de la fig. 2. Dans les deux positions la patte 7 est bloquée. Elle vient prendre appui dans la position horizontale contre l'extrémité repliée 11. On peut aisément passer d'une position à l'autre par simple redressement ou abaissement de la patte 7.

L'étrier rétractable décrit présente les avantages suivants par rapports aux systèmes de maintien existants.

1. On peut ne munir les piquets que d'un seul étrier rétractable en effet en modifiant les positions des pattes latérales, on modifie l'écartement des câbles de soutien à mesure que la vigne grandit. Ceci diminue le coût des piquets qui ne sont équipés que d'un dispositif ainsi que les opérations d'entretien de la vigne, il n'est plus nécessaire de modifier l'écartement des câbles par fixation d'un autre support.

2. Durant le travail dans la vigne avec des machines motorisées, on peut aisément redresser les pattes latérales en position verticale pour permettre le passage de ces engins sans avoir à démonter les moyens de support des sarments.

La fig. 1 illustre encore comment l'on peut utiliser l'étrier rétractable pour fixer le début du câble sur un piquet à l'aide d'une boucle en acier prolongée par un ressort 5.

## Revendications

1. Etrier rétractable destiné à être fixé sur un piquet de vigne pour le soutien des sarments, caractérisé par le fait qu'il comporte une partie fixe destinée à être fixée au piquet et deux pattes latérales mobiles s'articulant sur la partie fixe; et par le fait que ces pattes comportent des moyens de guidage ou de fixation d'un câble.

2. Etrier rétractable selon la revendication 1 caractérisé par le fait que la partie fixe comporte des moyens de blocage de sorte que les pattes latérales

les puissent occuper une position horizontale ou verticale.

3. Etrier rétractable selon l'une des revendications précédentes caractérisé par le fait que les moyens de guidage du câble sur les pattes latérales sont constitués par au moins une ouverture débouchant par une fente sur la tranche supérieure de la patte.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

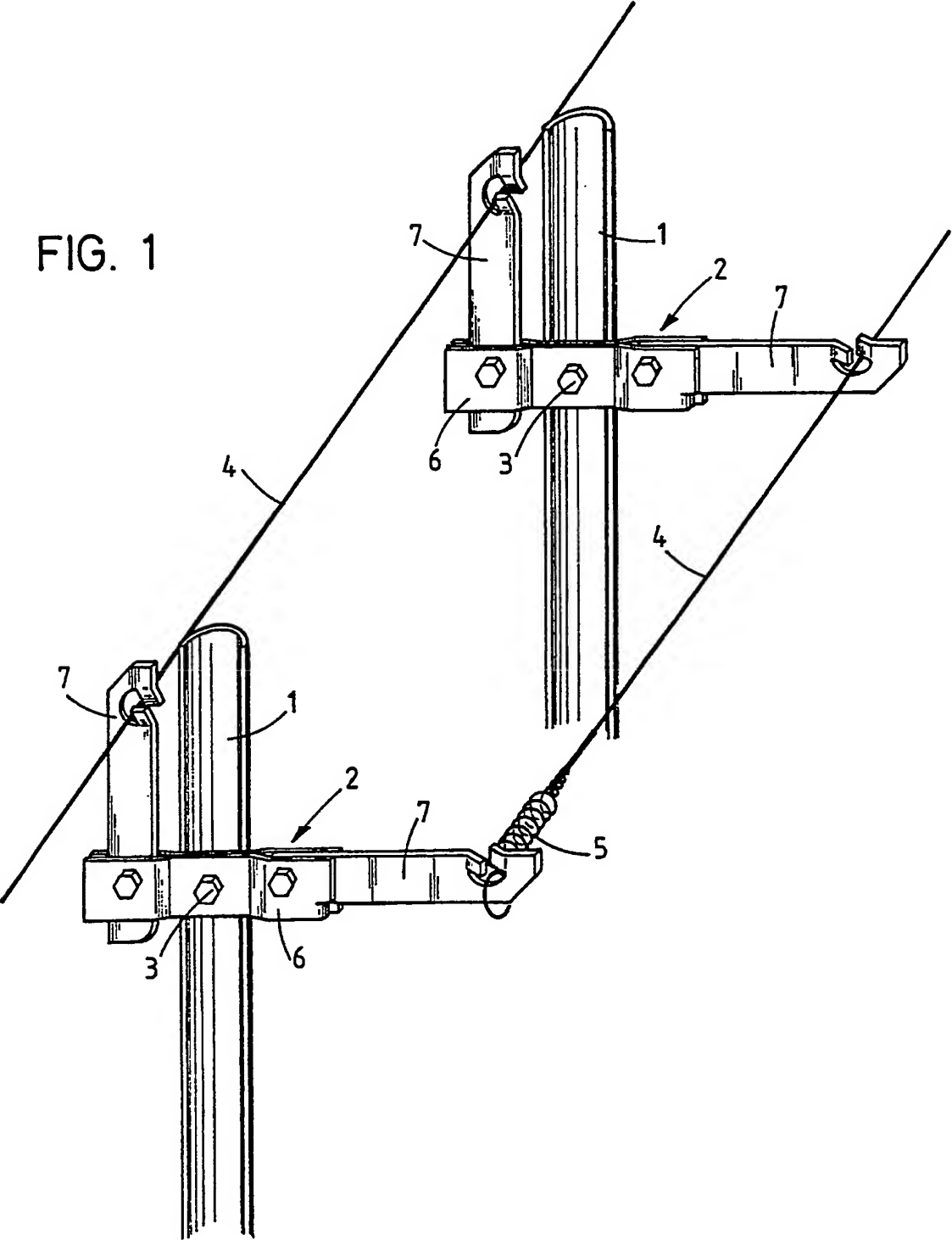
55

60

65

3

FIG. 1



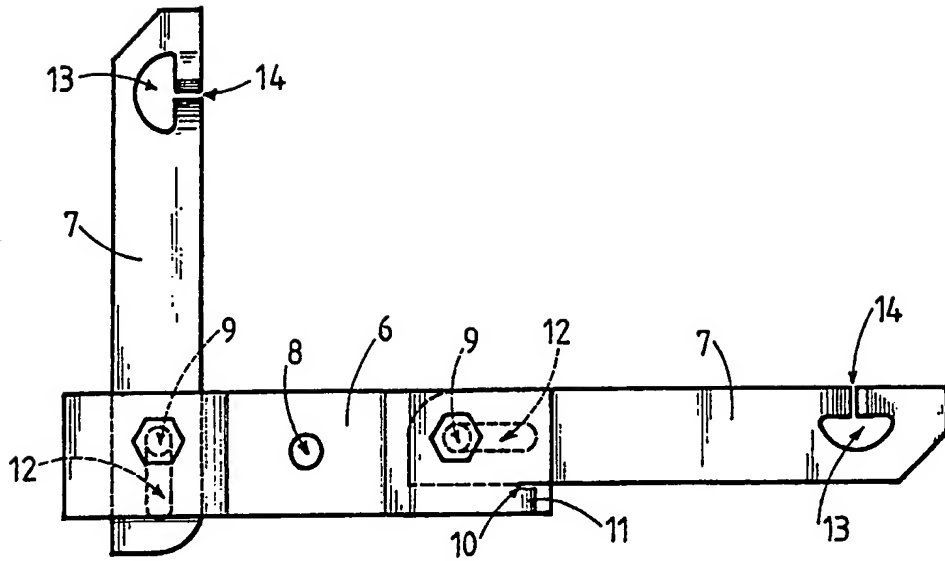


FIG. 2

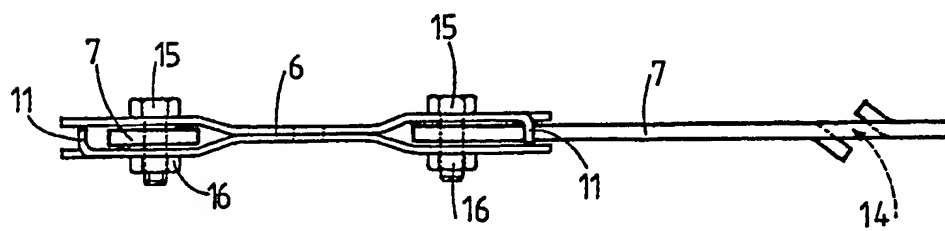


FIG. 3